

類 科：消防技術

科 目：消防安全設備概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、(一)裝設緊急廣播設備之建築物，如何劃定廣播分區？(5 分)
(二)緊急廣播設備與火警自動警報設備連動時，其火警音響之鳴動方式為何？請列舉之。(10 分)
(三)進行緊急廣播設備之性能檢查時，有關揚聲器之檢查要領為何？(10 分)
- 二、(一)某一密閉空間體積為 250 m^3 ，原有空間中氧氣體積濃度為 21%，今欲將氧氣濃度降至 15%，試求所需二氧化碳之放出量為多少？(10 分)
(二)此時二氧化碳之體積濃度為多少？(10 分)
(三)請說明此種情況下，人員是否有安全顧慮？(5 分)
- 三、請說明比較第一種室內消防栓、第二種室內消防栓及室外消防栓在防護範圍、瞄子放水壓力、瞄子放水量、水源容量、消防栓箱內設備之差異。(25 分)
- 四、緊急升降機具有一般升降機的功能，平時仍可使用，但在火災狀況下，提供消防人員救災使用，可以迅速且安全的進出火場救災，安全性要求較高，需要設置排煙室，請說明緊急升降機間自然排煙與機械排煙之相關規定。(25 分)